

Title (en)

Method and device for melting ends of bristles

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verschmelzen von Faserenden

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fusion des extrémités de poils

Publication

EP 1136016 A1 20010926 (DE)

Application

EP 00105386 A 20000321

Priority

EP 00105386 A 20000321

Abstract (en)

The ends are contacted by a flat heated surface. The surface is suddenly cooled, before separating it from the ends. An Independent claim is included for the corresponding method of carrying out the process.

Abstract (de)

Zum Verschmelzen der axialen Enden von gebündelten Fasern aus thermoplastischem Kunststoff durch Einwirkung von Hitze, insbesondere zur Herstellung von Faserbüscheln für Bürsten, werden die Faserenden mit einer erhitzten Fläche in Berührung gebracht. Diese Fläche wird dann plötzlich abgekühlt. Die Faserenden werden erst nach erfolgter Abkühlung der Fläche von dieser getrennt. Die Fläche wird durch elektrischen Stromfluß erhitzt und durch ein strömendes Kühlmedium abgekühlt. <IMAGE>

IPC 1-7

A46D 3/04; **A46B 3/06**; **A46D 1/08**

IPC 8 full level

A46B 3/06 (2006.01); **A46D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A46B 3/06 (2013.01 - EP US); **A46D 3/045** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0972464 A1 20000119 - BOUCHERIE NV G B [BE]
- EP 0972465 A1 20000119 - BOUCHERIE NV G B [BE]

Citation (search report)

- [A] EP 0972464 A1 20000119 - BOUCHERIE NV G B [BE]
- [A] DE 19818553 C1 19990805 - RUEB F A HOLDING GMBH [DE]
- [A] DE 19738256 A1 19990311 - RUEB F A HOLDING GMBH [DE]
- [A] DE 19542393 A1 19970515 - ZAHORANSKY ANTON GMBH & CO [DE]
- [A] US 5078158 A 19920107 - LEMON J ROBERT [US], et al
- [A] US 5474366 A 19951212 - STRUETT HANSJUERGEN [DE], et al

Citation (third parties)

Third party :

EP 0405204 B1 19940907 - FRISETTA GMBH [DE]

Cited by

CN111712158A; ITM120110515A1; EP1839528A3; EP2215923A1; BE1018439A3; EP1839528A2; US11723453B2; WO2019115279A1; EP2263851A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1136016 A1 20010926; DE 50100326 D1 20030731; ES 2200997 T3 20040316; US 2001038237 A1 20011108; US 6702394 B2 20040309

DOCDB simple family (application)

EP 00105386 A 20000321; DE 50100326 T 20010319; ES 01106375 T 20010319; US 81181901 A 20010320